

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



三帕认证

Karta charakterystyki bezpieczeństwa materiału

Nazwa produktu: Cylindryczna bateria litowo-jonowa

Model: INR18650K 2200mAh

Data aktualizacji: 25 grudnia 2018r.

Data obowiązywania: 1 stycznia 2019

Raport nr: SZDH20181217MSDS01

Opracował: Max Feng

Sprawdził: Tracy Chen

Zatwierdził:

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.

Tel: 86-020 3112 7037 Email: info@cp-up.com Internet: www.cp-up.com



**Karta charakterystyki bezpieczeństwa materiału****SEKCJA 1 - PRODUKT CHEMICZNY I IDENTYFIKACJA FIRMY**

Nazwa próbki: Cylindryczna bateria litowo-jonowa	Model i parametry: INR18650K 2200mAh 3,7V 8,14Wh
Firma: Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., LTD.	Adres: Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community, Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, Chiny
Kod pocztowy: 518118	Faks: /
E-mail: Lsy393187688@163.com	Numer telefonu w sytuacjach wyjątkowych: 0086-13534015810

SEKCJA 2 - IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Identyfikacja zagrożeń: Bateria przeszła z powodzeniem badania zgodnie z przepisami modelowymi ONZ, podręcznik badań i kryteriów, sekcja UN38.3
Sytuacje awaryjne - przegląd: Uwaga: Unikać kontaktu i wdychania elektrolitu znajdującego się w baterii.

SEKCJA 3 - SKŁAD, INFORMACJE O SKŁADNIKACH

Składnik	Nr CAS	Stężenie (%)
Tlenek litowo- niklowo- manganowo- kobaltowy	346417-97-8	30-40
Grafit	7782-42-5	11-18
Miedź	7440-50-8	3-7
Aluminium	7429-90-5	4-6
Heksafluorofosforan(1-) litu	21324-40-3	12-17
Nikiel	7440-02-0	3-5
Polimer styrenowo-butadienowy	9003-55-8	1-3
Polimer 1,1-difluoroetylenowy	24937-79-9	1-2
Inne	N/D	1-2

**SEKCJA 4 - PIERWSZA POMOC****Narażenie oczu:**

W przypadku dostania się do oczu, płukać obficie wodą przez co najmniej 15 minut. Dla lepszego efektu płukania przytrzymać powiekę palcami. Wezwać lekarza.

Kontakt ze skórą:

Jeśli zawartość otwartej baterii wejdzie w kontakt ze skórą, to natychmiast spłukać dotkniętą powierzchnię obficie wodą.

Narażenie na wdychanie:

Przy narażeniu na wdychanie oparów z baterii natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

Po spożyciu:

Po spożyciu nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zwrócić się o pomoc lekarską.

SEKCJA 5 - POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**Charakterystyka zagrożeń:**

Narażenie na wysoką temperaturę może spowodować wzrost ciśnienia ciekłego elektrolitu. Bateria w sytuacji pożaru może wybuchnąć i uwolnić niebezpieczne produkty rozpadu.

Niebezpieczne produkty spalania:

W czasie pożaru może się wydzielać gaz o właściwościach żrących.

Metody i środki gaśnicze:

Personel wyposażony w maskę (pełną) z pochłaniaczem lub niezależny aparat oddechowy. Odzież noszona przez personel musi być w stanie wytrzymać działanie pożaru w kierunku pod wiatr. Jak najszybciej wynieść pojemnik na otwartą przestrzeń. Pojemniki znajdujące się w miejscu pożaru zraszać wodą w celu ich chłodzenia, aż do ugaszenia pożaru. Środki: duża ilość wody, gaśnica proszkowa lub śniegowa.

SEKCJA 6 - POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**Postępowanie:**

W przypadku uwolnienia materiału z baterii usunąć personel z terenu aż do rozproszenia się oparów. Zapewnić maksymalną wentylację by oczyścić teren z niebezpiecznych gazów. Najlepiej opuścić takie miejsca i pozostawić baterie aż wystygną, a opary się rozproszą. Zapewnić maksymalną wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami oraz unikać wdychania par. Zebrać rozlany materiał przy pomocy sorbentu i utylizować odpad przez spalanie.

SEKCJA 7 - PRZELADUNEK I PRZECHOWANIE**Postępowanie z produktem:**

1. Nie dopuszczać do zetknięcia się biegunów baterii ze sobą lub innymi metalami.
2. Nie wkładać baterii do ognia ani jej nie podgrzewać. Nie lutować baterii. Nie używać ani nie pozostawiać baterii w pobliżu ognia albo grzejników.
3. Chronić baterię przed nadmiernymi wstrząsami i wibracjami.



4. Nie zanurzać, nie wrzucać ani nie zwilżać baterii wodą.
5. Chronić przed zwarcie. Zwarcie skraca czas eksploatacji baterii i może być źródłem zapłonu dla otaczających materiałów. Zetknięcie się ze zwartą baterią może spowodować poparzenia.
6. Baterii nie należy otwierać, uszkodzać ani palić, bo wynikający z takich działań wyciek lub rozerwanie baterii powoduje uwolnienie do środowiska składników, które normalnie są szczelnie zamknięte w pojemniku.
7. Chronić przed dostępem dzieci.
8. Nie podłączać baterii bezpośrednio do gniazdka elektrycznego lub gniazdka zapalniczki w samochodzie.
9. Ładować tylko określoną ładowarką i przestrzegać instrukcji ładowania.
10. Nie łączyć starych baterii z nowymi, ani z bateriami niklowo-kadmowymi, ani z bateriami z suchym ogniwem lub bateriami/produktem innego producenta.

Przechowanie:

1. Baterie należy oddzielić od innych materiałów i przechowywać w niepalnym, dobrze wentylowanym miejscu wyposażonym w instalację tryskaczową, z zachowaniem odpowiedniej odległości od ścian i między stosami..
2. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu (temperatura:-20~30st.C wilgotność:45~85%). Chronić przed długotrwałym oddziaływaniem promieni słonecznych. Trzymać z dala od pożaru i źródeł ciepła. Nie przechowywać razem z utleniaczami ani kwasami.
3. Doładowywać baterie co 6 miesięcy do poziomu wskazanego przez producenta, nawet jeśli nie są w ogóle używane.
4. Wyposażyć w odpowiednią ilość stosownych urządzeń gaśniczych. Miejsce przechowania winno zapewniać odpowiednią informację o zawartości.

SEKCJA 8 - ŚRODKI KONTROLI NARAŻENIA I OCHRONA OSOBISTA

Środki techniczne:

Trzymać z dala od źródeł gorąca i otwartego ognia. Zapewnić wystarczający miejscowy wyciąg powietrza. Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu.

Ochrona dróg oddechowych:

Niekonieczna w warunkach normalnego użytkowania. Nosić samodzielną maskę oddechową z pochłaniaczem w przypadku przekroczenia dozwolonego zagęszczenia oparów w powietrzu. Nosić izolujący aparat oddechowy w warunkach ratowniczych i ewakuacyjnych.

Ochrona oczu:

Niekonieczna w warunkach normalnego użytkowania. Nosić okulary ochronne w przypadku operowania ciekącymi lub pękniętymi bateriami.

Ochrona skóry i ciała:

Niekonieczna w warunkach normalnego użytkowania. Nosić odzież ognioodporną i gazoszczelną w przypadku operowania ciekącymi lub pękniętymi bateriami.

Ochrona rąk:

Niekonieczna w warunkach normalnego użytkowania. Nosić gumowe rękawice odporne na



三帕认证

Raport nr:SZDH20181217MSDS01

działanie środków chemicznych.
Inne środki ochrony: W miejscu pracy nie palić papierosów, nie jeść i nie pić wody. Utrzymywać wysoki standard higieny.

SEKCJA 9 - WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-CHEMICZNE
Wygląd: Różowy
Stan skupienia: Stały
Postać: Cylindryczny
Zapach: Bez zapachu
Rozpuszczalność: Nierozpuszczalny w wodzie.

SEKCJA 10 - STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ
Stabilność: Substancja trwała w normalnych warunkach temperatury i ciśnienia.
Nie rozprowadzać z : Silnymi utleniaczami, silnymi kwasami i środkami o własnościach żrących.
Warunki, których należy unikać: Źródła ognia, źródła ciepła, demontaż, zwarcie z zewnątrz, zmiżdżenie, wysokie temperatury powyżej 100°C, bezpośrednie działanie promieni słonecznych i wysoka wilgotność, zanurzanie w wodzie lub nadmierne naładowanie.
Niebezpieczna polimeryzacja: Nie zachodzi.

SEKCJA 11 - INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
Toksyczność ostra: N/D
Toksyczność podostra i chroniczna: N/D
Dane odnośnie podrażnień: Materiały zawarte wewnątrz baterii mogą powodować podrażnienie oczu i skóry.
Działanie uczulające: Tlenki metalu przejściowego - litu - Li(M)m(0)n mogą działać uwrażliwiająco na układ nerwowy Miedź: Długotrwały lub powtarzany kontakt może działać uczulająco.
Mutagenność: Brak dostępnych informacji.



三帕认证

Raport nr:SZDH20181217MSDS01

Rakotwórczość: Brak dostępnych informacji.
Inne: Jako że materiały baterii są szczelnie zamknięte w pojemniku, szansa kontaktu z nimi jest minimalna, o ile baterie są używane zgodnie z instrukcjami. Jednak nieprawidłowa ingerencja techniczna lub elektryczna może spowodować uwolnienie zawartości baterii.

SEKCJA 12 - INFORMACJE EKOLOGICZNE

Ekotoksyczność: Brak danych.
Podatność na rozkład biologiczny: Brak danych.
Ruchliwość w glebie: Brak danych.
Bioakumulacja: Brak danych.
Inne negatywne działania: Nie wyrzucać w sposób nieprzemysłany, bo może zanieczyścić wodę lub glebę.

SEKCJA 13 - POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Prawidłowe postępowanie: Przed utylizacją należy całkowicie rozładować baterię, by zapobiec zwarceniu. Bateria zawiera materiały nadające się do recyklingu. Sugeruje się recykling. Przed utylizacją zapoznać się ze stosownymi krajowymi lub lokalnymi przepisami. Utylizację baterii winna przeprowadzić dopuszczona, profesjonalna firma, zaznajomiona ze stosownymi krajowymi lub lokalnymi przepisami odnośnie postępowania z niebezpiecznymi odpadami i transportem niebezpiecznych odpadów.

SEKCJA 14 - INFORMACJE ODNOŚNIE TRANSPORTU

IATA:	Właściwa nazwa przewożonej substancji: Baterie litowo-jonowe/pakowane z urządzeniami/znajdujące się w urządzeniach
	Numer UN: UN3480/UN3481 Bateria przeszła z powodzeniem badania zgodnie z Przepisami modelowymi ONZ, Podręcznik badań i kryteriów, część III, podsekcja 38.3 Zgodnie z IATA DGR edycja 60, INSTRUKCJA PAKOWANIA 965 ~ 967 w sekcji II lub IB odnośnie transportu.
IMO:	Właściwa nazwa przewożonej substancji: Baterie litowo-jonowe/pakowane z urządzeniami/znajdujące się w urządzeniach
	Numer UN: UN3480/UN3481 Bateria przeszła z powodzeniem badania zgodnie z Przepisami modelowymi ONZ, Podręcznik badań i kryteriów, część III, podsekcja 38.3 Towar nie podlega kodeksowi IMO IMDG (zmiana 38-16) według przepisu specjalnego 188.

**SEKCJA 15 - INFORMACJE PRAWNE****Amerykański DOT:**

Od 29 grudnia 2004 r. DOT wymaga by na powierzchni zewnętrznej każdego opakowania zawierającego pierwotne baterie litowe, bez względu na liczbę i wielkość tych baterii, widniał następujący napis: „PIERWOTNE BATERIE LITOWE - TRANSPORT NA POKŁADZIE SAMOLOTU PASAŻERSKIEGO ZABRONIONY”. Podany wymóg odnośnie etykietowania dotyczy przesyłek samochodami, koleją i samolotów towarowych oraz obejmuje przesyłki w, do i z USA. Napis musi być w kontrastowym kolorze, a litery wysokości 12mm (0,5 cala) dla opakowań o wadze powyżej 30kg i 6mm (0,25 cala) dla opakowań o wadze poniżej 30kg.

SEKCJA 16 - INFORMACJE DODATKOWE**Data:**

2018-12-25

Department:

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.
Nr 1, Aigang 7th Lane, Yunxing Zhukeng Village, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou City, Chiny
Tel.: 0086-20-31127037
Internet: www.cp-up.com
Email: info@cp-up.com

Inne informacje:

Przyjmuje się, że informacje w niniejszym dokumencie są prawdziwe, nie są jednak wyczerpujące i należy uważać je wyłącznie za wskazówki. Nie udzielamy gwarancji godności handlowej ani jakiegokolwiek innej gwarancji wyraźnej lub domniemanej co do tych informacji, ani nie akceptujemy odpowiedzialności wynikającej z ich wykorzystania. Użytkownik winien dokonać samodzielnej oceny ich przydatności do swoich celów. W żadnym wypadku nie odpowiadamy za wszelkie roszczenia, straty i szkody dowolnych stron trzecich, utratę zysków, lub jakiegokolwiek szkody szczególne, pośrednie, incydentalne, następcze lub karne, wynikające z użycia powyższych informacji.